

17-18

MÁSTER UNIVERSITARIO EN I.A.
AVANZADA: FUNDAMENTOS, MÉTODOS
Y APLICACIONES

GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



TRABAJO: SISTEMAS INTELIGENTES DE DIAGNÓSTICO, PLANIF. Y CONTROL

CÓDIGO 31101288



Ámbito: GUJ - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



62E3B6C38A13712214B49374BD39B92E

17-18

TRABAJO: SISTEMAS INTELIGENTES DE
DIAGNÓSTICO, PLANIF. Y CONTROL
CÓDIGO 31101288

ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA
ASIGNATURA
EQUIPO DOCENTE
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE
RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CONTENIDOS
METODOLOGÍA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA



Nombre de la asignatura	TRABAJO: SISTEMAS INTELIGENTES DE DIAGNÓSTICO, PLANIF. Y CONTROL
Código	31101288
Curso académico	2017/2018
Títulos en que se imparte	MÁSTER UNIVERSITARIO EN I.A. AVANZADA: FUNDAMENTOS, MÉTODOS Y APLICACIONES
Tipo	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
Nº ETCS	30
Horas	750.0
Periodo	ANUAL
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Trabajo de 30 créditos (750 horas de trabajo del alumno) en el que se debe realizar investigación orientada a "SISTEMAS INTELIGENTES DE DIAGNÓSTICO, PLANIFICACIÓN Y CONTROL" bajo la supervisión de un Director que se asigna durante el proceso de admisión al Máster (ver apartado CRITERIOS DE ADMISIÓN de la Guía del Máster). Se recomienda enfocar desde el principio las asignaturas a cursar hacia el Trabajo Fin de Máster.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

Los adquiridos en las asignaturas optativas cursadas en el Máster y los que marque el Director del Trabajo Fin de Máster en relación al tema de investigación propuesto. Debido a su alta carga de trabajo no se recomienda la matrícula del Trabajo Fin de Máster en el primer año si no se va a poder tener dedicación a tiempo completo.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	JOSE LUIS FERNANDEZ VINDEL
Correo Electrónico	jlvindel@dia.uned.es
Teléfono	91398-7181
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos	MARIANO RINCON ZAMORANO
Correo Electrónico	mrincon@dia.uned.es
Teléfono	91398-7167
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos	JOSE LUIS AZNARTE MELLADO
Correo Electrónico	jlaznarte@dia.uned.es
Teléfono	91398-9688
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

MANUEL LUQUE GALLEGO
mluque@dia.uned.es
91398-8405
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

ELENA GAUDIOSO VAZQUEZ
elena@dia.uned.es
91398-8450
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

FELIX DE LA PAZ LOPEZ
delapaz@dia.uned.es
91398-9470
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

RAFAEL MARTINEZ TOMAS
rmtomas@dia.uned.es
91398-7242
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

FRANCISCO JAVIER DIEZ VEGAS
fjdiez@dia.uned.es
91398-7161
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

LUIS MANUEL SARRO BARO
lsb@dia.uned.es
91398-8715
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

ANA ESPERANZA DELGADO GARCIA
adelgado@dia.uned.es
91398-7150
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

ANGELES MANJARRES RIESCO
amanja@dia.uned.es
91398-8125
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

ANTONIO RODRIGUEZ ANAYA
arodriguez@dia.uned.es
91398-6550
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Nombre y Apellidos ENRIQUE AMIGO CABRERA
Correo Electrónico enrique@lsi.uned.es
Teléfono 91398-8651
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos ENRIQUE JAVIER CARMONA SUAREZ
Correo Electrónico ecarmona@dia.uned.es
Teléfono 91398-7301
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos EMILIO LETON MOLINA
Correo Electrónico emilio.leton@dia.uned.es
Teléfono 91398-9473
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos FELIX HERNANDEZ DEL OLMO
Correo Electrónico felixh@dia.uned.es
Teléfono 91398-8345
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos MARIA FELISA VERDEJO MAILLO
Correo Electrónico felisa@lsi.uned.es
Teléfono 91398-6484
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos JESUS GONZALEZ BOTICARIO
Correo Electrónico jgb@dia.uned.es
Teléfono 91398-7197
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos JOSE MANUEL CUADRA TRONCOSO
Correo Electrónico jmcuadra@dia.uned.es
Teléfono 91398-7144
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos JOSE RAMON ALVAREZ SANCHEZ
Correo Electrónico jras@dia.uned.es
Teléfono 91398-7199
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos M. LOURDES ARAUJO SERNA
Correo Electrónico lurdes@lsi.uned.es
Teléfono 91398-7318
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS



Nombre y Apellidos **MANUEL ARIAS CALLEJA**
 Correo Electrónico **marias@dia.uned.es**
 Teléfono **91398-8743**
 Facultad **ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA**
 Departamento **INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Nombre y Apellidos **OLGA CRISTINA SANTOS MARTIN-MORENO**
 Correo Electrónico **ocsantos@dia.uned.es**
 Teléfono **91398-9388**
 Facultad **ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA**
 Departamento **INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Nombre y Apellidos **RAQUEL MARTINEZ UNANUE**
 Correo Electrónico **raquel@lsi.uned.es**
 Teléfono
 Facultad **ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA**
 Departamento **LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

Nombre y Apellidos **VICTOR DIEGO FRESNO FERNANDEZ**
 Correo Electrónico **vfresno@lsi.uned.es**
 Teléfono **91398-8217**
 Facultad **ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA**
 Departamento **LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

Nombre y Apellidos **ROBERTO CENTENO SANCHEZ**
 Correo Electrónico **rcenteno@lsi.uned.es**
 Teléfono **91398-9696**
 Facultad **ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA**
 Departamento **LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

Nombre y Apellidos **MARGARITA BACHILLER MAYORAL**
 Correo Electrónico **marga@dia.uned.es**
 Teléfono **91398-7166**
 Facultad **ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA**
 Departamento **INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Nombre y Apellidos **MIGUEL RODRIGUEZ ARTACHO**
 Correo Electrónico **miguel@lsi.uned.es**
 Teléfono **91398-7924**
 Facultad **ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA**
 Departamento **LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

Nombre y Apellidos **SEVERINO FERNANDEZ GALAN**
 Correo Electrónico **seve@dia.uned.es**
 Teléfono **91398-7300**
 Facultad **ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA**
 Departamento **INTELIGENCIA ARTIFICIAL**



HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La tutorización y seguimiento se llevará a cabo por parte del Director del Trabajo Fin de Máster (TFM) según los criterios y periodicidad que éste fije al comienzo del mismo. Para el depósito del TFM previo a su defensa, deberá enviarse una copia electrónica de la memoria al Coordinador del Máster con copia al Director del TFM en los plazos establecidos. Así mismo, el Director del TFM realizará un informe final sobre la memoria que deberá ser enviado por éste al Coordinador del Máster de manera simultánea al depósito de aquella.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El objetivo fundamental del Trabajo Fin de Máster (TFM) es capacitar al alumno para que lleve adelante proyectos de investigación en todas sus fases: planteamiento y diseño, implementación, experimentación y análisis. Lo que se entiende por implementación o experimentación varía dependiendo del TFM particular, pero lo fundamental es que el trabajo realice propuestas novedosas y que éstas sean evaluadas, y analizadas con la profundidad suficiente en relación con el problema de investigación planteado. Especial atención debe prestarse a cuestiones básicas en investigación como la contextualización bibliográfica y la escritura de textos científicos.

Así, al terminar el TFM, el alumno deberá estar en condiciones de abordar la realización de una tesis doctoral en el Programa de Doctorado de Sistemas Inteligentes. Por tanto, el alumno deberá:

1. Conocer la metodología de investigación: formular preguntas de investigación, generar hipótesis, utilizar técnicas y herramientas para desarrollar nuevos métodos, así como plantear una experimentación que pueda ser evaluada y permita validar las hipótesis de trabajo.
2. Contextualizar el trabajo en relación a otros trabajos existentes, recopilando y referenciando correctamente las referencias bibliográficas utilizadas. En particular, ser capaz de realizar estudios de síntesis bibliográficas de forma autónoma, identificando las técnicas y métodos computables aplicables a un problema determinado.
3. Abstractar el proceso seguido y los resultados obtenidos en la experimentación para proponer nuevos modelos y métodos, así como líneas de trabajo futuro.
4. Tener un conocimiento avanzado de los temas propios de las líneas de investigación del Máster. En particular, conocer en detalle el estado del arte en alguna de las líneas de investigación del Máster.
5. Realizar presentaciones científicas solventes, proponer soluciones innovadoras para problemas actuales en la línea de investigación escogida, así como desarrollar y evaluar esas soluciones de acuerdo a la metodología científica.



CONTENIDOS

METODOLOGÍA

En la asignatura de Trabajo Fin de Máster no se seguirá la misma metodología que en el resto de asignaturas. La plataforma aLF no será el centro de interacción con los profesores sino que cada alumno deberá establecer un contacto directo con el Director asignado que podrá realizarse por teléfono, Skype/Hangout, correo electrónico o en persona en los casos en que esto sea posible o deseable. No obstante, los estudiantes podrán interactuar unos con otros a través de la plataforma aLF y de los foros de discusión que ésta pone a su disposición. En todo caso, se recomienda que el alumno acuerde con su director la forma de interacción desde el principio.

El estudiante deberá desarrollar un trabajo de investigación que versará en torno a un problema propuesto por el director y cuya respuesta debe ser a priori desconocida. El trabajo del estudiante debe ser independiente y proactivo, con iniciativas cuyos resultados deberán evaluar director y estudiante conjuntamente. Como es natural, el estudiante debe contar con la guía y orientación del director, pero no debe limitarse a seguir únicamente sus indicaciones, sino que debe mostrar interés y hacer suyo el problema propuesto, pudiendo encontrar planteamientos alternativos que enriquezcan la investigación.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

El Máster cuenta con un servidor sobre el que se podrán implementar los desarrollos realizados para el Trabajo Fin de Máster, para cuya realización sea necesario una infraestructura estable. Los estudiantes/directores que estén interesados en utilizar esta infraestructura deberán ponerse en contacto con el coordinador del máster. Además, los estudiantes tendrán a su disposición las revistas electrónicas a las que la universidad está suscrita.

IGUALDAD DE GÉNERO



En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no hayan sido sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

